

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149111

(Zeile 149, Spalte 111)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,6	353,3	12,1	403,3	13,1	436,7	14,5	483,3	16,3	543,3
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,7	141,1	14,3	158,9	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,3	210,8	28,6	238,3
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,3	118,3	24,3	135,0	26,4	146,7	29,0	161,1	32,8	182,2
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,8	103,0	30,1	111,5	33,1	122,6	37,4	138,5
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,3	56,4	22,8	63,3	26,6	73,9	30,4	84,4	33,0	91,7	36,3	100,8	41,0	113,9
90	1,5	17,1	31,7	20,7	38,3	23,0	42,6	25,9	48,0	30,2	55,9	34,5	63,9	37,4	69,3	41,2	76,3	46,5	86,1
120	2	18,7	26,0	22,6	31,4	25,1	34,9	28,3	39,3	32,9	45,7	37,7	52,4	40,9	56,8	44,9	62,4	50,8	70,6
180	3	21,1	19,5	25,6	23,7	28,4	26,3	32,0	29,6	37,3	34,5	42,7	39,5	46,2	42,8	50,8	47,0	57,5	53,2
240	4	23,0	16,0	27,9	19,4	30,9	21,5	34,9	24,2	40,6	28,2	46,5	32,3	50,4	35,0	55,4	38,5	62,7	43,5
360	6	26,0	12,0	31,5	14,6	34,9	16,2	39,4	18,2	45,9	21,3	52,5	24,3	56,9	26,3	62,6	29,0	70,8	32,8
540	9	29,4	9,1	35,6	11,0	39,4	12,2	44,5	13,7	51,7	16,0	59,3	18,3	64,2	19,8	70,6	21,8	79,8	24,6
720	12	32,0	7,4	38,7	9,0	42,9	9,9	48,4	11,2	56,4	13,1	64,5	14,9	69,9	16,2	76,9	17,8	87,0	20,1
1080	18	36,1	5,6	43,7	6,7	48,4	7,5	54,6	8,4	63,6	9,8	72,8	11,2	78,8	12,2	86,7	13,4	98,1	15,1
1440	24	39,3	4,5	47,6	5,5	52,7	6,1	59,5	6,9	69,2	8,0	79,3	9,2	85,8	9,9	94,4	10,9	106,8	12,4
2880	48	48,2	2,8	58,4	3,4	64,7	3,7	73,0	4,2	85,0	4,9	97,3	5,6	105,4	6,1	115,9	6,7	131,1	7,6
4320	72	54,3	2,1	65,8	2,5	73,0	2,8	82,3	3,2	95,8	3,7	109,7	4,2	118,8	4,6	130,7	5,0	147,8	5,7
5760	96	59,2	1,7	71,7	2,1	79,4	2,3	89,6	2,6	104,3	3,0	119,4	3,5	129,3	3,7	142,3	4,1	160,9	4,7
7200	120	63,2	1,5	76,6	1,8	84,8	2,0	95,7	2,2	111,4	2,6	127,5	3,0	138,1	3,2	152,0	3,5	171,8	4,0
8640	144	66,7	1,3	80,8	1,6	89,5	1,7	101,0	1,9	117,5	2,3	134,6	2,6	145,8	2,8	160,4	3,1	181,3	3,5
10080	168	69,8	1,2	84,6	1,4	93,7	1,5	105,7	1,7	123,0	2,0	140,9	2,3	152,5	2,5	167,8	2,8	189,8	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149111

(Zeile 149, Spalte 111)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		13	14	14	15	16	17	17	17	18
10		15	17	18	19	20	21	21	21	22
15		17	19	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	20	22	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	12	14	15	16	17	17	18	18	19
540	9	12	13	14	15	15	16	17	17	18
720	12	11	13	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	12	12	13	13	14	15	15	15	16
1440	24	12	12	13	13	14	14	14	15	15
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	17	17	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	18	18	17	17	17	17
10080	168	20	19	19	19	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,39418451

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,52694335

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02840861

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,7048703

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149111

(Zeile 149, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149111, M 1 : 100 000

